

APLIKASI KEUANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UPN “ VETERAN “ JAWA TIMUR



Oleh:  
**SUROSO**  
0634315117

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
2011**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **Aplikasi Keuangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional ” Veteran “ Jawa Timur**

Dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak sedikit rintangan yang penulis hadapi, namun dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahawa penulis masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik guna menyempurnakan laporan ini.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat diselesaikan berkat bimbingan dan bantuan serta petunjuj-petunjuk dari banyak pihak, maka kiranya tidak berlebihan bila pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Sutiyono MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberi kesempatan, membimbing, memotifasi penulis studi di Teknik Informatika
2. Bapak Ir. Bambang Wahyudi, MS selaku mantan Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberi kesempatan penulis study di Teknik Informatika
3. Bapak Basuki Rahmat ,SSi.MT selaku pembimbing skripsi dan Kepala Program Studi Teknik Informatika

4. Bapak Budi Nugroho,SKom selaku pembimbing II skripsi yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan dan menyempurnakan laporan ini
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan
6. Bapak Farid, Sunarto dan Rekan - rekan yang tercinta yang telah memberikan dukungan selalu dan doa demi tercapainya pelaksanaan skripsi ini.

Akhir kata pada kesempatan ini penulis hanya berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi ilmu pengetahuan dan pembaca pada khususnya, serta dapat dikembangkan dan disempurnakan dimasa mendatang. Akhirnya atas segala bantuan dan bimbingan dari semua pihak yang telah diberikan, penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca.

Surabaya, Maret 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR ..... i

DAFTAR ISI ..... iii

DAFTAR GAMBAR ..... iv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Batasan Masalah ..... 3

1.4 Tujuan ..... 3

1.5 Manfaat ..... 3

1.6 Metodologi ..... 4

1.7 Sistem Penulisan ..... 5

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 7

2.2 Database SQL Server ..... 8

2.2.1 Sejarah SQL .....	8
2.2.2 Interface SQL .....	9
2.2.3 Query Analyser .....	11
2.2.4 Syntax Dasar SQL.....	12
2.3 Program Dephi .....	18
2.4 Power Designer .....	22
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.6 Manajemen Keuangan .....	25

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Analisis Sistem .....	26
3.2 Perancangan sistem.....	27
3.2.1 Data Flow .....	33
3.2.2 Diagram Berjenjang .....	34
3.2.3 Diagram Konteks .....	35
3.2.4 Data Flow Diagram.....	35
3.2.5 Entity Relation Diagram .....	41
3.2.6 Conceptual Data Model.....	42
3.2.7 Physical Data Model .....	43
3.3 Tabel.....	44

3.3.1 Tabel Indek Honorarium.....	44
3.3.2 Tabel Honor Reimidi.....	44
3.3.3 Tabel Honor Kelas Sore .....	45
3.3.4 Tabel Honor Jaga Ujian .....	45
3.4 Perancangan Antar Muka Pemakai .....	46
3.4.1 Login Admin .....	46
3.4.2 Tampilan Data Personalia .....	47
3.4.3 Tampilan Menu Data Indek .....	48
3.4.4 Tampilan Menu Data User.....	48
4.4.5 Tampilan Menu Honor.....	49
3.4.6 Tampilan Menu Cetak.....	50
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	51
4.2.Perangkat Yang dibutuhkan .....	51
4.2.2 Keterangan Pemakaian Login .....	55
4.2.3 Form Login .....	55
4.2.4 Form Data Dosen .....	56
4.3 Tampilan Menu Data Indek .....	57
4.3.1 Tampilan Menu Data User .....	58

4.3.2 Tampilan Menu Honor.....	59
4.3.3 Tampilan Menu Cetak.....	60
4.3.4 Tampilan Menu Honor Mengajar Sore .....	61
4.3.5 Tampilan menu Cetak .....	62
4.3.6 Tampilan Menu Honor Pengawas.....	63
4.3.7 Tampilan Menu Cetak.....	64
4.3.8 Tampilan Menu Honor Semester .....	65
4.3.9 Tampilan Menu Cetak.....	66
4.4 Form Add Operator.....	67
4.4.1 Pembatasan Operator .....	68
4.4.2 Form Utility.....	69
4.4.3 Exit .....	70
4.4.4 Form Laporan.....	71
4.5 Form Laporan Remidi.....	72
4.5.1 Form Laporan Remidi .....	73
4.5.2 Form Laporan Pengawas.....	74
4.5.3 Form Laporan Ujian Semester .....	75

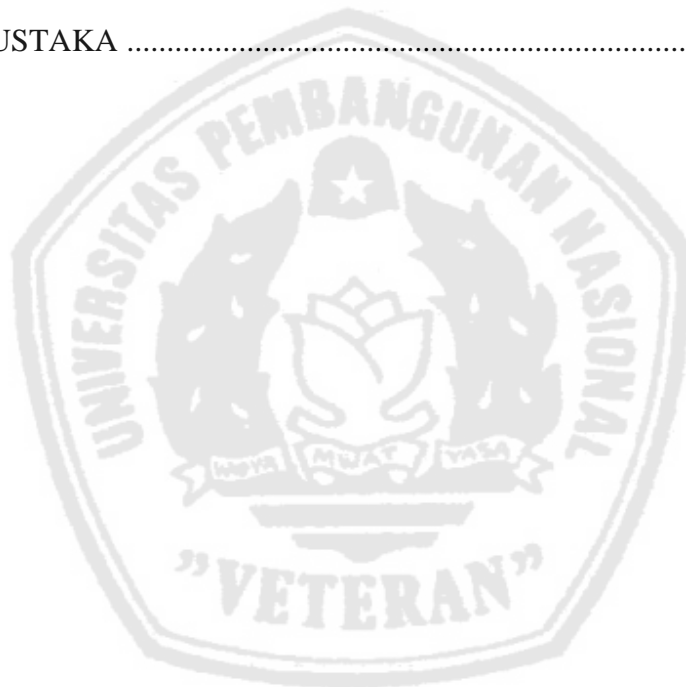
## BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

5.1 Evaluasi.....	76
-------------------	----

5.2 Uji Coba Aplikasi.....	79
5.2.1 Uji Form Login .....	79
5.2.2 Uji Form Data Dosen .....	81
5.2.3 Uji Form Menu Data Indek .....	82
5.3 Uji Form Menu Data User.....	83
5.3.1 Uji Menu Honor Remidi .....	84
5.3.2 Uji Menu Cetak .....	85
5.3.3 Uji Menu Honor Mengajar Sore .....	86
5.3.4 Uji Menu Cetak .....	87
5.3.5 Uji Menu Honor Pengawas .....	88
5.3.6 Uji Menu Cetak .....	89
5.3.7 Uji Menu Honor Ujian Semester .....	90
5.3.8 Uji Menu Cetak .....	91
5.4 Uji Form Add Operator.....	92
5.5 Uji Laporan .....	93
5.6 Uji Laporan Remidi.....	94
5.7 Uji Laporan Mengajar .....	95
5.7.1 Uji Laporan Pengawas .....	96
5.7.2 Uji Laporan Ujian Semester.....	97



5.8 Uji Pembatasan User .....	98
5.9 Uji Utility .....	99
5.10 Uji Exit .....	100
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan .....	101
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Enterprise Manager .....	10
Gambar 2.2 Query Analyser.....	11
Gambar 2.3 Form Kosong Delphi .....	20
Gambar 2.4 Jendela Obyek .....	21
Gambar 3.1 Diagram Berjenjang.....	34
Gambar 3.2 Cobtex Diagram.....	36
Gambar 3.10 ERD CDM .....	42
Gambar 3.11 ERD PDM .....	43
Gambar 3.12 Form Login.....	46
Gambar 3.13 Form Menu Data Dosen .....	47
Gambar 3.14 Form Menu Data Indeks .....	48
Gambar 3.15 Form Menu Data User .....	48
Gambar 3.16 Form Menu Honor .....	49
Gambar 3.17 Form Menu Cetak.....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Indek Honor .....	44
Tabel 3.2 Tabel Honor Remidi.....	44
Tabel 3.3 Tabel Honor Kelas Sore .....	45
Tabel 3.4 Tabel Honor Jaga Ujian.....	45



**SUROSO (0634315117) , APLIKASI KEUANGAN DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI U P N “VETERAN” JAWA TIMUR**

**DOSEN PEMBIMBING : BASUKI RAHMAT, S.Si,MT**

---

**ABSTRAK**

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi swasta di Jawa Timur. Merupakan suatu keharusan setiap perguruan tinggi untuk memberikan fasilitas pembayaran yang lebih baik bagi pegawai, yang mana setiap tahun akan memperlihatkan peningkatan etos kerja pegawai. Tujuan dari penelitian yaitu membuat aplikasi keuangan Fakultas Teknologi Industri.

Masalah-masalah yang timbul pada pembayaran pegawai mulai dari pembayaran uang remidi, kuliah sore, ujian dan pengawas ujian. Pada tugas akhir ini dibuat aplikasi keuangan untuk memecahkan masalah-masalah yang ada, sehingga pihak manajemen mudah untuk mengambil kebijakan administrasi. Adapun langkah-langkah yang diambil untuk pembuatan sistem informasi tersebut adalah analisa sistem terdiri dari data flow diagram, conceptual data model, physical data model, serta pembuatan database, design interface dan pembuatan program.

Hasil yang diperoleh dari pembuatan penelitian ini yaitu membuat aplikasi keuangan yang berisi laporan honorarium remidi, honorarium pengawas ujian, honorarium kuliah sore dan honorarium ujian. Juga memberikan hak akses kepada operator sesuai dengan kebutuhannya.

**Keyword : remidi, pengawas ujian, aplikasi keuangan**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sudah menjadi kewajiban dan tanggung jawab Pejabat Pelaksana Keuangan Satker untuk melaksanakan manajemen keuangan secara baik, benar agar dapat tercipta kenyamanan kerja. Dalam melaksanakan penataan dan pemeliharaan keuangan yang tepat dan informatif diperlukan suatu sistem pengolahan data yang teratur, tertata dengan sistematis serta pemeliharaan yang bagus. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, dibuatlah aplikasi untuk membantu dalam melakukan penyimpanan, pencarian, pelaporan, serta melakukan analisa data keuangan.

Pada saat ini instansi dalam mengelola keuangan menggunakan penghitungan secara manual. Dalam beberapa tahun kedepan instansi membuat perbaikan dalam pelayanan keuangan . Permintaan peningkatan pelayanan untuk keuangan semakin meningkat, sementara itu kemampuan instansi dalam memberikan tenaga ahli dan terampil masih terbatas oleh karena itu di perlukan formula tambahan untuk peningkatan pelayanan keuangan melalui aplikasi yang tepat .

Aplikasi keuangan merupakan suatu bentuk aplikasi dalam upaya peningkatan pelayanan keuangan terutama berkenaan dengan honorarium karyawan berupa ujian semester, remidi ,kuliah sore dan pengawas ujian semester. Upaya peningkatan pelayanan ke arah yang lebih baik telah di usahakan

oleh manajemen juga dengan memberikan kursus keuangan kepada karyawan sehingga di kemudian hari dapat melakukan operasional keuangan dengan baik .

Dari uraian diatas dicoba membuat aplikasi dengan harapan dapat menjawab keluhan karyawan dalam melakukan manajemen keuangan . Pelayanan prima merupakan pelayanan yang profesional, cepat, bersih, ramah. Pelayanan yang memberi kepuasan bagi karyawan dan anggotanya. Untuk menuju pelayanan prima dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai, meliputi ruangan, alat yang memadai dan staf pelaksana yang terampil, sumber daya manusia yang memenuhi syarat, baik kuantitas maupun kualitas. Petugas yang mempunyai pengetahuan yang tinggi, keterampilan yang andal dan tingkah laku yang baik.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut maka dapat dirumuskan masalah berikut :

- a) Bagaimana merancang dan membuat aplikasi keuangan sesuai kebutuhan Fakultas Teknologi Industri
- b) Bagaimana membuat bentuk laporan keuangan yang baik berdasar kebutuhan ujian semester, remidi, kuliah sore, pengawas ujian semester
- c) Bagaimana menggolongkan user sesuai dengan kebutuhan masing-masing sebagai admin maupun pengguna

### 1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi di Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur mempunyai batasan masalah yaitu :

- a) Pelayanan keuangan berupa honorarium ujian semester, remidi, kuliah sore dan pengawas ujian semester
- b) Tidak membahas masalah security
- c) Aplikasi ini digunakan untuk petugas PPKS Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur
- d) Data keuangan yang diolah diantaranya data ujian semester, remidi, kuliah sore dan pengawas ujian semester

### 1.4. Tujuan

Membuat Aplikasi Keuangan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur

### 1.5. Manfaat

(1). Bagi mahasiswa :

- a. Merupakan sarana mahasiswa belajar dari teori yang peroleh selama belajar di bangku kuliah
- b. Sarana pengalaman kerja untuk meningkatkan ketrampilan bidang keuangan
- c. Memberikan sumbangan pemikiran untuk memecahkan masalah yang dihadapi perusahaan / instansi

(2). Bagi Pengguna

- a. Melihat secara tepat data-data keuangan karyawan
- b. Laporan-laporan yang lebih tepat untuk mendukung pekerjaan rutin
- c. Dokumentasi sistem yang lebih baik
- d. Sarana bekal ketrampilan terutama berkenaan dengan keuangan
- e. Peningkatan soft skill kemudian hari

(3). Bagi Pimpinan

- a. Mudah memperoleh laporan bulanan data keuangan karyawan
- b. Membantu manajemen dalam mengambil kebijakan di kemudian hari
- c. Mempermudah bagian PPKS maupun pihak manajemen melakukan rekapitulasi keuangan

## 1.6. Metodologi

Dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan metode :

- a. Pengumpulan data dimana metode ini digunakan dengan meminta data kepada sumber baik melalui wawancara atau menggandakan data
- b. Study literature dimana metode ini digunakan dengan mengacu pada buku-buku teori yang berkenaan dengan permasalahan yang dihadapi
- c. Study internet dimana metode ini digunakan dengan mengacu pada referensi buku-buku yang ada di internet
- d. Pembuatan aplikasi dimana data yang diperoleh diolah kemudian dibuatkan aplikasi program



### **1.7. Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian ini yaitu :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menerangkan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan , manfaat, metodologi dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Semua teori dasar yang diperlukan untuk penulisan penelitian bab ini diantaranya Delphi , Sql, Power Desainer

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang mengerjakan perancangan aplikasi keuangan dari awal hingga dibuatnya laporan dan menjelaskan dimana tempat pengerjaan penelitian

## **BAB IV IMPLEMENTASI**

Dalam bab ini merupakan penjelasan tentang analisa terhadap sistem ini dimana mulai login sampai dengan exit dari aplikasi

## **BAB IV UJI COBA DAN EVALUASI**

Dalam bab ini merupakan penjelasan tentang ujicoba terhadap aplikasi ini dimana mulai login sampai dengan exit dari program aplikasi

## BAB VI PENUTUP

Hasil kesimpulan sekaligus merupakan jawaban dan konfirmasi terhadap tujuan penelitian dan saran berdasarkan konfirmasi rumusan kesimpulan.

